H. 12.40'. 18". *Stella præcedebat marginem occidentalem Lunæ minutis horar.* 2'. 11". *Lunæ diameter pertransibat* 2'.14".

H. 12.52'.35". *Stella præcedebat eundem marginem* 2'.25".

Altitudo Meridiana limbi inferioris Lunæ capta est gr. 39.25'.25".

Rumor hîc percrebuit, visum Nanneti *Cometam valdè obscurum inter* Eridanum *&* Leporem. *Nobis, ex quo cœli serenitas affulsit, frustra quæsitus est. Hac verò occasione inter* Canem majorem *&* Navem *deprehendi* Nebulosam *visu pulcherrimam, si magnis Telescopiis inspiciatur, ex Stellis confertissimis compositam, quæ cœlum mediat cum* Cane minori.

Inspecta quoque mihi est Stella nova in ore Ceti, *quæ annos aliquot latuit, Solaribus radiis tempore maximæ fulsionis immersa; nunc verò Stellas tertiæ magnitudinis facilè superat.*

Observationibus etiam Mercurii, *qui nuper è Solaribus radiis emersit, invigilamus; quod & Astronomos vestros facturos putem. Vale, & has Observationes Dom.* Flamstedio *nostro, cum officii nostri significatione, impertire.* Parisiis *d.*4.Martii 1676.

*Mr.*Flamsteeds *Answer to the former three Letters, containing also some celestial Observations.*

Viro clarissimo
Domino Johanni Dominico Cassino, Astron. Regio Parisino.
Joh. Flamstedius S. P.

LUnæ ad 33um Leonis *appulsum, sereno ad votum aere tibi observare contigisse, valde lætor; quodque eum mihi communicare voluisti, gratè habeo. Paratus eandem Occultationem præstolabar; sed nubes, cœlum undiquaque ferè eâ nocte hîc subtegentes, istac me felicitate privarunt. Optandum equidem, id utrisque nostrûm pari tunc serenitate arrisisse; meliùs quippe ab eadem, accuratè observatâ, Meridianorum nostrorum differentiam investigare potuissemus, quàm vel ab Occultatione ultimæ* Geminorum, *Londini & Gedani in Eclipsi Lunæ* Januar. 1.1675. *notatâ, vel ab Eclipsibus Lunæ nuperis, quibus ad id negotiam hactenus usi fuimus. Differentiæ enim, ab Ecclipsi Lunæ* Junii 27.1675. Londini *&* Parisiis *observatâ, deductæ, vix fidere possum; quippè, licèt tempora phasium à* Vobis *observatarum accuratissimè determinata credam;* Ego, *cùm amplior non suppeteret, Quadrante usus fui* 20 *tantùm digitorum radio, ad horologium corrigendum, quique nuda duntaxat habuit pinnacidia; & propterea de momento phasis alicujus certior esse vix potui quàm ad unum minutum horarium. Novissimam Eclipsin* Decemb. 22. *instructior observavi; cùm tamen mihi aer subnubilus extiterit, &, propter obliquam Lunæ in Umbram terræ incidentiam, tardissimus fuerit ejus ad Maculas appulsus, minùs apta fuit hæc Eclipsis huic negotio. De Occultatione ultimæ* Geminorum, *quam cum* Streetio *nostrate* Edmund.Hallejus *observarat, quaque ad differentiam Meridianorum* Londini *&* Gedani *usus sum, cùm* Hallejum *interrogarem, ingenuè fassus est, nec accuratè admodum, nec satis amplis Instrumentis observationem eam factam fuisse. Incerta igitur inter duo minuta horaria manet etiamnum Meridianorum nostrorum diffe-*

The Royal Society is collaborating with JSTOR to digitize, preserve, and extend access to *Philosophical Transactions (1665-1678).* www.jstor.org

differentia, quam tamen nullus dubito nos pro votis aliquando determinaturos esse, si modò Mensis hujus *phænomenis observandis utrique nostrûm optata cœli serenitas pariter suppetierit.*

Conjecturas de futuris Annì hujus phænomenis in Diario editas festino calamo describebam: Unde evenit, quòd quosdam Appulsus, sed pauculos omisi; quos tamen, exinde iterum perlustratis Lunæ diurnis motibus in Ephemeride, prævidi. Horum præcipuus erat Lunæ supra Jovem *transitus, quem die Lunæ* Februar.28. *St.vet.mane, ut sequitur, observavi.* V.Fig.2.suprà,p.557.

Hora horologii correcta.

h.	′	″		′	″
4.	20.	15.	♃ à limbo Lunæ lucido	26.	9.
4.	47.	0.	☽æ. capta diameter	31.	30.
4.	49.	30.	♃ à cuspide proximo	26.	28.
4.	52.	15.	♃ rectam per cuspides ductam præterierat decimâ parte distantiæ vel 3′ circiter, oculari per tubum conjecturâ.		
4.	56.	0.	♃ à cuspide	27.	33.
5.	1.	15.	-- à recta per cuspides	7.	53.
5.	3.	30.	-- à cuspide	28.	22.
5.	7.	25.	-- à recta	9.	58.
5.	10.	50.	-- ab eadem	11.	55.
5.	15.	50.	-- à cuspide	30.	27.
5.	21.	20.	-- à limbo remotiori.dub.	62.	4.
5.	26.	0.	-- à cuspide proximo	33.	0.
5.	31.	25.	-- à recta per cuspides	20.	9.
5.	37.	0.	-- à cuspide	36.	15.
5.	41.	10.	-- ☽æ altæ $10\frac{1}{2}$ g. diameter circ.	31.	53.
5.	48.	30.	differentia altit. limbi ☽æ inferioris & ♃.	23.	1.
5.	52.	40.	♃ à cuspide proximo aberat	41.	40.
6.	9.	40.	- à cuspide	47.	29. dubia.

6. 19. 40. Lux diei fortior adeò ☽æ cuspides hebetarat, ut, *Jovem* etiamsi potuerim videre, ejus tamen ab iis distantias diutius non potuerim determinare.

Orientem Lunam à conspectu meo detinuêre primùm Horizontis colliculi, & deinde vapores, ad usque h.4. 20′, *cùm* Jovis *per eos languidè emicantis, primùm à limbo Lunæ distantiam cepi: Sed protinùs nebula superveniens eam rursus eripuit, nec conspiciendam iterum permisit ante* h. 4. 47′; *tunc autem nebulâ subitò discussâ,* Jovem *clarè vidi cum Satellitibus, lætissimaque usus fui ad exortum Solis serenitate. Maturior, horâ ferè dimidiâ, apparuit* Jovis *ad rectam per cornua ductam appulsus, quam promiserant Ephemerides. Præterea an à vobis observatum hoc phænomenon fuerit, scire plurimum cupio.*

Apparuisse

Apparuiſſe in Germania Cometam *audivi, menſe Decembris; nuſquam tamen ipſe conſpexi, nec à noſtris alicubi viſum intellexi.*

Heſternâ nocte monitu tuo exeitus, Cœlos infra Procyonem *perluſtrans,* Nebuloſam *offendi, latam, & Stellulis confertiſſimam. Hanc eandem credo, quam Tu obſervaſti; certior eſſem, ſi quanta ejus fuerit Declinatio vel Altitudo meridiana, indicaveris. Novam etiam in Pectore* Cetis *ſæpius ante octo menſes vidi, nec minorem quàm Tu innuis. Sed de* Mercurio *nihil pronunciare poſſum, ſiquidem nullas circa ipſum circumpoſitas fixas intra tubi capacitatem inveni; & ampliora nondum confecta ſunt Inſtrumenta, quibus ejuſdem à Stellis remotioribus diſtantiæ ritè capi poſſint. Vale, Vir Clariſſime, &, ſi quas Occultationum futurarum Obſervationes Cœli indulſerint, perge, ut cœpiſti, me earum facere participem. Ego meas viciſſim lubentiſſimè ſemper concedere paratus ſum.* Grenovici, *A.* 1676. *Martii* 4.

An Account of Books.

I. Ἀρχιμήδους τῶ Συρακουσίου Ψαμμίτης, ἢ Κύκλου Μέτρησις: Εὐτοκίου Ἀσκαλωνίτου εἰς αὐτὴν ὑπόμνημα, &c. *Cum Verſione & Notis* Joh. Wallis *SS. Th. Doct. Geometriæ Profeſſoris Saviliani. Oxonii è Theatro Sheldoniano,* 1676.

THough this Tract of *Archimedes* his *Arenarius* have been formerly twice printed in *Greek,* and thrice in *Latin*, yet did the Learned Dr. *Wallis* ſee cauſe enough to publiſh another Edition, therein preſenting us with many emendations in the Original, and with a new Verſion in *Latin,* and adding ſome ſhort ſtrictures ſerving to illuſtrate the ſenſe thereof. And the Book ſeemed to deſerve theſe pains, as being not only an elegant and acute piece, worthy of *Archimedes,* but alſo an excellent Monument preſerving both a piece of remote Antiquity, as is that of *Ariſtarchus Samius* his Hypotheſis, revived by *Copernicus,* and that of the *Dorick Dialect* in Proſe. Beſides, it exhibits the foundation laid of the *Art of Numbring* or rather *Noting of numbers,* now in uſe amongſt us, with *Saracenique* or rather *Indian* Cyphers. And it accommodates thoſe numbers α, β, γ, δ, ε, &c. not only to numbers proportional in a *decuple ratio;* but alſo to any others, in any *ratio* whatſoever, that are in a continual proportion from the Unite: And they are the ſame with what is commonly call'd *Unit, Root, Quadrat, Cube, Biquadrat,* to wit,

α β γ δ ε ζ η, &c.
1 *a aa* a^3 a^4 a^5 a^6, &c.

As to the argument of the Book, 'tis well enough known to the Curious, that it Geometrically ſhews a number exceeding that